

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 septembre 2001 (20.09.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/68546 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C03C 13/00, 25/42

(74) Mandataires : **VIGNESOULT, Serge** etc.; Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/00805

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) Date de dépôt international : 16 mars 2001 (16.03.2001)

(25) Langue de dépôt : **français**

(26) Langue de publication : **français**

(30) Données relatives à la priorité :
00/03484 17 mars 2000 (17.03.2000) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
SAINT-GOBAIN ISOVER [FR/FR]; 18, avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :
BERNARD, Jean-Luc [FR/FR]; 51, rue André Oudin, Giencourt, F-60600 Clermont (FR). **VIGNESOULT, Serge** [FR/FR]; 39, rue Berthe, F-75018 Paris (FR). **LEHUEDE, Patrice** [FR/FR]; 57, rue de la Commune de Paris, F-93300 Aubervilliers (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: MINERAL WOOL COMPOSITION

(54) Titre : COMPOSITION DE LAINE MINERALE

A1
(57) Abstract: The invention concerns a mineral wool capable of dissolving in a physiological medium, and comprising fibres whereof the constituents, given in weigh percentages, are as follows: SiO₂; 35-60 %, preferably 39-55 %; Al₂O₃; 12-27 %, preferably 16-25 %; CaO; 0-35 %, preferably 3-25 %; MgO; 0-30 %, preferably 0-15 %; Na₂O; 0-17 %, preferably 6-12 %; K₂O; 0-17 %, preferably 3-12 %; R₂O (Na₂O + K₂O); 10-17 %, preferably 12-17 %; P₂O₅; 0-5 %, preferably 0-2 %; Fe₂O₃; 0-20 %; B₂O₃; 0-8 %, preferably 0-4 %; TiO₂; 0-3 %, and it also comprises a phosphorus compound whereof the phosphorus content, expressed in the form P₂O₅, varies by 0.2, particularly more than 0.5 % to 5 %, in particular less than 2 % of the total volume of fibres, capable of reacting as from 100 °C with the fibres to form a coating at the surface of the fibres.

WO 01/68546 A1
(57) Abrégé : Laine minérale susceptible de se dissoudre dans un milieu physiologique, et qui comprend des fibres dont les constituants sont mentionnés ci-après, selon les pourcentages pondéraux suivants: SiO₂; 35-60 %, de préférence 39-55 %; Al₂O₃; 12-27 %, de préférence 16-25 %; CaO; 0-35 %, de préférence 3-25 %, MgO; 0-30 %, de préférence 0-15 %; Na₂O; 0-17 %, de préférence 6-12 %; K₂O; 0-17 %, de préférence 3-12 %; R₂O (Na₂O + K₂O); 10-17 %, de préférence 12-17 %; P₂O₅; 0-5 %, de préférence 0-2 %; Fe₂O₃; 0-20 %; B₂O₃; 0-8 %, de préférence 0-4 %; TiO₂; 0-3 %, et comprend également un composé du phosphore dont la teneur en phosphore, exprimée sous la forme P₂O₅ varie de 0.2: notamment plus de 0,5 % à 5 %, notamment moins de 2 % de la masse totale des fibres, susceptible de réagir à partir de 100°C avec les fibres pour former un revêtement à la surface des fibres.